

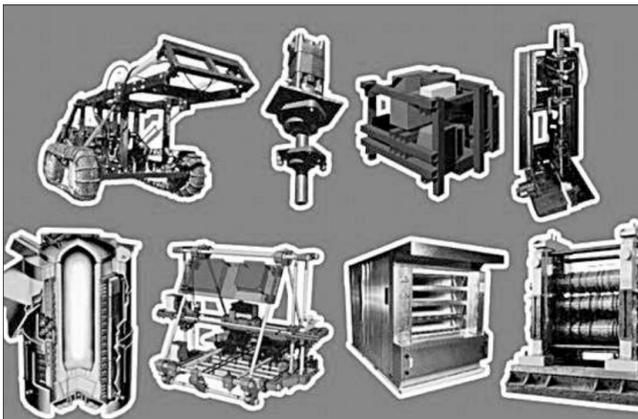
# 突破思维的传统疆界

## ——《时代》周刊评选2012年度最佳发明(上)

本报记者 张梦然 综合外电



人造“室内云”



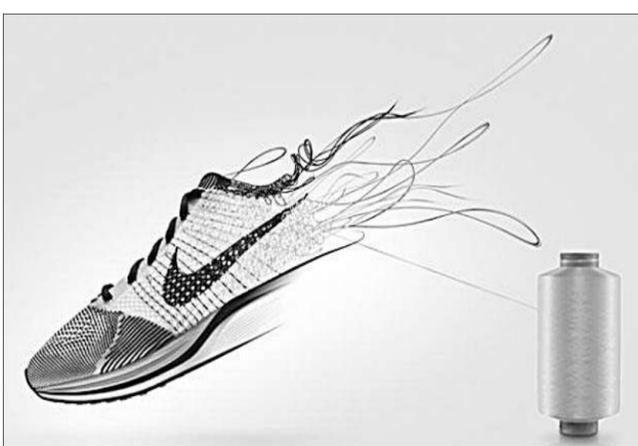
文明开发工具套件



“自感应”聪明螺丝刀



“绝对”光滑涂料



耐克飞织跑鞋

美国《时代》周刊近日评选出了“2012年度最佳发明”。从现实可用的机器人、飞行器,到匪夷所思的人工造云、谷歌最新杰作“谷歌眼镜”,甚至包括美国国家航空航天局一掷千金的“好奇”号火星探测器,这25项发明,让我们接触到了当前人类创造思维的脉搏;它们在给生活生产带来细微、人性化改变的同时,启迪着新的灵感。

### 1. 人造“室内云”

此图片绝对不是Photoshop高手的杰作,而是荷兰艺术家伯德纳特·斯米尔德切切实实地在室内“制作”出来的一片真实云朵。当然,能够人工模仿自然造物的奇观并不是一件简单的事情。斯米尔德的方法对于温度、湿度乃至光线都有着近乎严苛的精准要求。而一旦万事俱备,人们就可以借助一台烟雾机的帮助,见证从空气中召唤云朵的奇迹时刻。虽然人工云朵的寿命非常短暂,但是从艺术的角度而言,却向人们展示了一种勒内·马格里特(比利时超现实主义画家)所独具的超现实主义与古典艺术美的美妙糅合,以及对大自然变动无常的叹谓。

### 2. 文明开发工具套件

之所以将马尔辛·雅库博斯基从事的工作称之为开源社会生态学,乃在于这位兼具农民、技师身份的“开源社会生态学”网站站长的初衷,是试图让人们借助免费开放的网络知识资源,实现对现代生活的掌控。为了更形象地传达自己的理念,雅库博斯基身体力行,曾经在6天之内组装出了一台拖拉机,然后把一切所需的设计、预算和工程知识制作成视频,传到网上供人们免费下载。现在,他已经分类鉴别出包括微波炉、播种机等50种人类社会生活必备的重要机器,正在挨个为它们制作一套任何人随时随地都可以按图索骥去尝试建造的廉价DIY模型。在雅库博斯基看来,如果个人从事农业、建筑、制造等工作的门槛可以降低,那么人类脑机能的潜质将会得到极大的释放。

### 3. “自感应”聪明螺丝刀

选购过冲击钻或电起子的朋友应该不会对百得(Black & Decker)这个牌子感到陌生。现在,这家全球最大的电工工具生产企业,凭借智能手机的感应器以及任天堂游戏机的手柄那里得到的启发,让自己的电动螺丝刀产品变得非常“善解人意”。使用者只需向右倾斜手腕四分之一英寸,该螺丝刀就会“明白”并执行你想要拧紧螺钉的心思;反之向左,则立刻逆时针拔出。而这一切的秘密,就在于内置于机器中、依靠微型芯片来解读手腕变化并作出回应的陀螺仪。

### 4. “绝对”光滑涂料

人们常用“苍蝇也站不住”来嘲笑有些人头发的油光可鉴,然而麻省理工学院5名学生和他们的教授科里帕·瓦拉斯发明的这款光滑滑涂料,则足以让所有生物滑倒。即便是黏稠致密的番茄酱,或是客机机翼上的坚固冰层,都会在这种植物提取液面前老实投降。它几乎可以涂在任何类型的表面上,玻璃、陶瓷、金属或是塑料都没有任何问题,预计每瓶售价25美元。

### 5. 家用艾滋病口腔检测器

艾滋病的检测现在已经不再需要前往医院,如果您家里配备了奥拉快速检测器(Ora-Quick)的话。这款口腔检测器只需要一点人类唾液,便能够在20分钟后检测出其是否含有被HIV感染的抗体,同时还有一条24小时服务热线,教导人们如何处理阳性反应的结果。作为第一款“DIY”艾滋病病毒检测仪器,奥拉快速检测器与专业医生使用的复杂仪器没有太大区别,并且省去了医院治疗所花费的时间和金钱。在今年7月,美国食品和药物管理局(FDA)已批准奥拉快速检测器直接向消费者出售,使它成为在美国批准的第一个和唯一一个快速场外艾滋病病毒检测药品,市场售价最高为40至60美元。

### 6. 太阳能光伏水蒸馏器

对于太阳能光伏的利用,正在一步步深入

我们生活的每一个领域,包括这项水蒸馏器。设计师加布里埃尔·迪亚曼蒂的发明,为阳光充足的地方尤其是贫穷的缺水国家提供了一条希望之路。50美元的价格,仅仅是现有各类蒸馏器的一半,但其使用效率却提高了67%。难能可贵的是,迪亚曼蒂并没有打算“雪藏”自己的发明,而是呼吁缺水地区的制造商能够尽快、大量地为广大民众提供这种产品。

### 7. “会说话”聋哑人助说手套

对于聋哑人士来说,最为痛苦的事情,莫过于与不懂手语等肢体语言的正常人交流。针对这种情况,乌克兰的4名学生发明了一种能够帮助聋哑人将手语翻译成文字的“说话”手套。这种手套装有可以读懂手语并将其转化为文本显示到智能手机上的感应器,最终再以声音的形式播放出来,其价格75美元。

### 8. “手机脸”宠物狗

不知道有多少人还记得那年风靡一时的电子宠物蛋。实际上,对于制造出更能满足人们宠溺欲望的电子宠物,厂商们从未停止过努力的步伐。日本的万代公司现在就借助智能手机的潮流,给我们带来了这款耳目一新的产品。人们只需要购买售价59.99美元的小狗机器人身体,然后把相关的APP应用下载到手机中,再将其安装在脑袋的位置,屏幕中便会出现小狗的卡通面部。借助摄像头和麦克风,它可以与主人进行很多形式的互动交流。

### 9. 耐克飞织跑鞋

对于提高体育用品的高科技含量,耐克公司似乎从不满足。新推出的飞织跑鞋就是这种理念的延续彰显。它打破了鞋的传统定义,即多种材料的剪裁、缝合,而给予穿着者一种仅仅被一层薄膜裹脚的轻柔感觉。这种鞋不仅更轻(160克净重),并且借助交替交织的制作工艺,在省去衬层和加固物的同时,保证了坚韧和舒适度。整个制作过程也因此极少产生废料,非常环保,价格为150美元。

### 10. 自充气轮胎

爆胎,堪称交通事故最大的祸首之一。但冰冻三尺非一日之寒,很多时候,是由于驾驶员对于轮胎漏气、胎压下降现象的忽视而最终酿成的悲剧。对于这些马虎的车主,固特异出品的每只价格约200美元的自充气轮胎,可谓对症下药。每当胎压开始降低,轮胎内置的调压器便会开启,令空气可以流进气泵。随着车轮的旋转,贴地的部分因为变形产生压力,空气通过一个进气阀门被不断充进轮胎,胎压随之上升。当压力达到一定标准之后,调压器关闭,一切回归正常,虽然车主对此毫无察觉。

### 11. 侦察成像球

这个表面布满空洞的橡胶球,可不是一般的玩具。在麻省理工学院的一名学生联手一位美军突击队员制作出它之前,这种技术只为海豹突击队所使用。如今,它来到了民用领域。为了帮助消防队员或警方尽快获取火场或人质绑架案现场的全景信息,这种装有6台摄像机的“棒球”可以被丢进任何需要它的地方。除了图像,其装配的感应器还可以提供空气质量、温度、辐射等有效信息,并将其传送到移动设备上。其售价约为500美元。

### 12. 女性专用防弹衣

坦诚实说,这其实不算是严格意义上的发明,但是其所产生的有益效果却不逊于其他。专为女兵制作的防弹衣,同时从生理和心理两方面体现了对女性的尊重。女人并不是小号的男人,但是长期以来,防弹衣的设计制作常常忽略了这一点,最小的男性防弹衣对于85%的女兵来说都太大。现有的产品女兵穿上之后,或过长,或太松,无法有效地避免她们遭受子弹和弹片的杀伤。针对于此,美国军方新设计制作了一批女兵专用防弹衣,每套价值约为555美元,并已将其配备到即将进驻阿富汗的101空降师第一旅。



家用艾滋病口腔检测器



太阳能光伏水蒸馏器



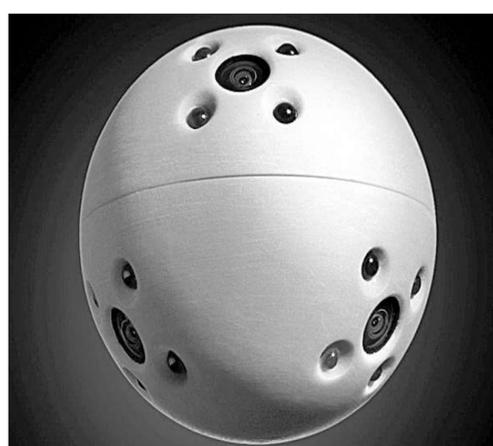
“会说话”聋哑人助说手套



“手机脸”宠物狗



自充气轮胎



侦察成像球



女性专用防弹衣